

De los olivos centenarios a los setos intensivos



Alcazaba Bury Al-Hammam



FUNDACIÓN
FORO AGRARIO

María Gómez del Campo
CEIGRAM, UPM

Madrid, 24 de mayo 2017



<https://www.oliveoiltimes.com/olive-oil-basics/olive-oil-production-in-rome/23058>

Baetica suministraba aceite a Roma



ÉPOCA ROMANA
Cultivo mixto - cereal
Marcos amplios - 30
olivos/ha (Columela, 42)





<http://blog.herbolarionavarro.es/>
más de 5000 olivos monumentales en Castellón

Densidad extensivo:
70-80 olivos/ha



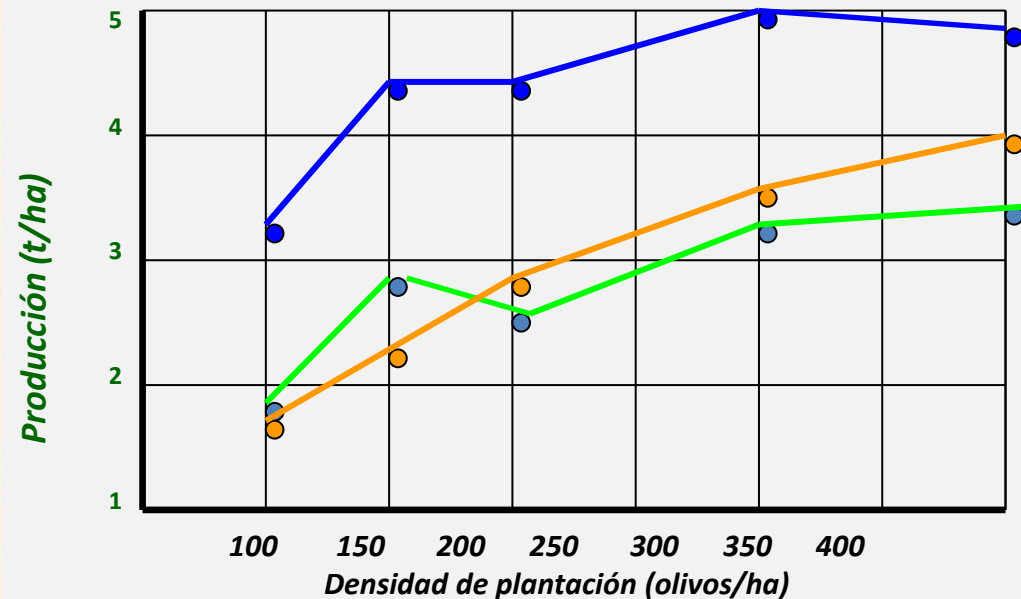
Densidad extensivo:
70-80 olivos/ha



Intensificación del olivar

Intensivas:
200 olivos/ha (7 x 7m)

Finca 'Peñaflor' Mancha Real
(Jaén). 'Picual' en secano.
Plantación 1975



Picual
Producción 12 años (1978-1990)
Pastor y Humanes (1996)

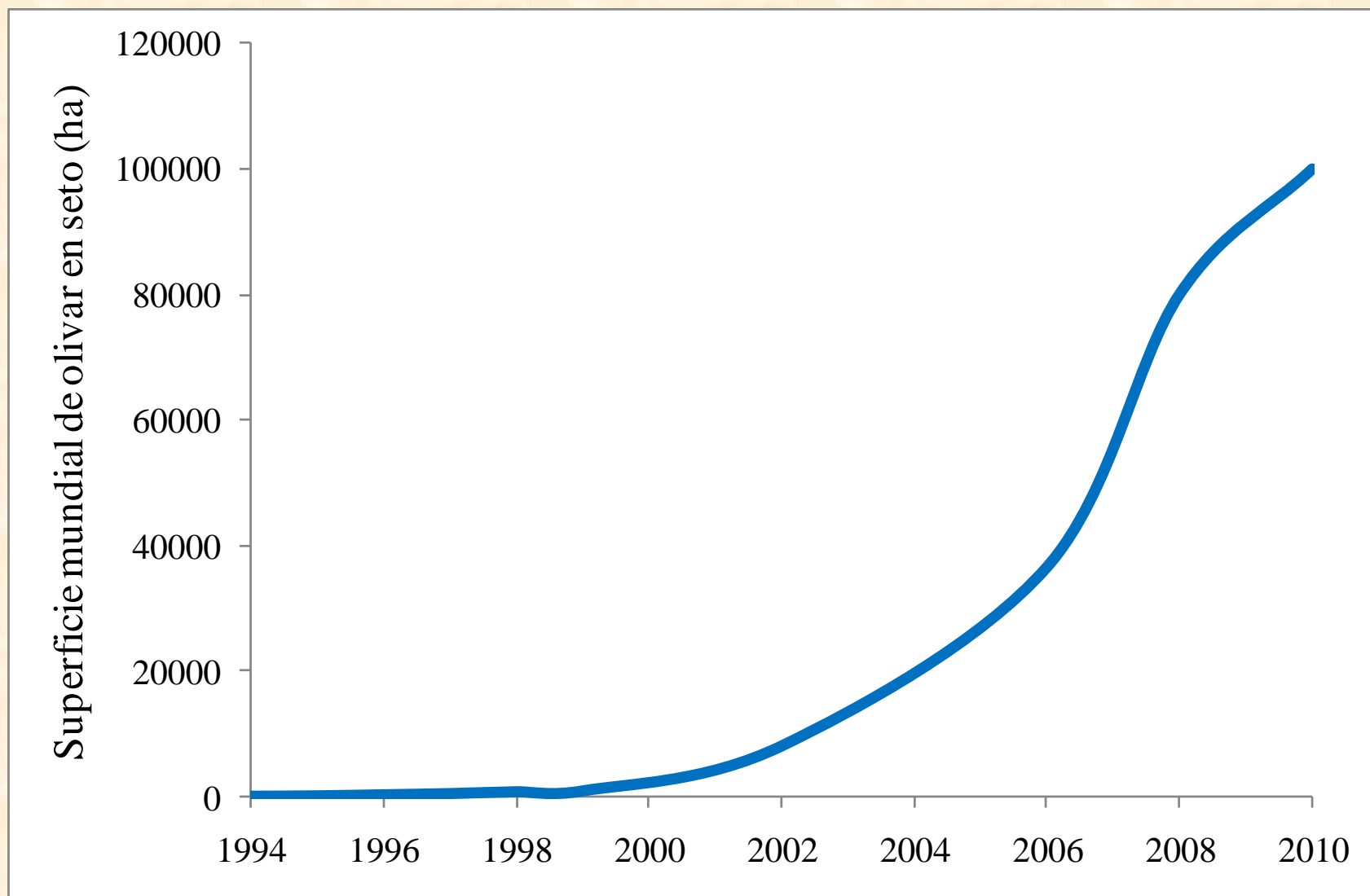
10 x 10 – 100 olivos/ha
8 x 8 – 156 olivos/ha
7 x 7 – 204 olivos/ha
8 x 4 – 312 olivos/ha
5 x 5 – 400 olivos/ha

Intensivas:
200 olivos/ha (7 x 7m)



La mayor intensificación - Olivar en seto

> 900 olivos/ha, hasta 2000 olivos/ha



Olivar en seto o superintensivo

Seto para una máquina: vendimiadora adaptada

Altura del seto - hasta 3,30 m

Anchura del seto – hasta 1 m

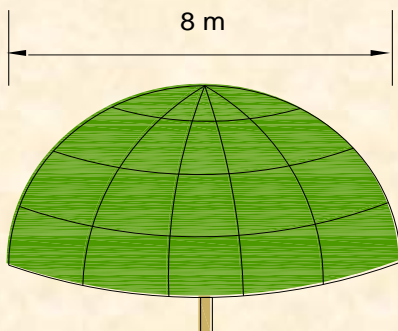


Olivar en seto o superintensivo

Marco: 12 x 12 (69 olivos/ha)

SFE: 6.933 m²/ha

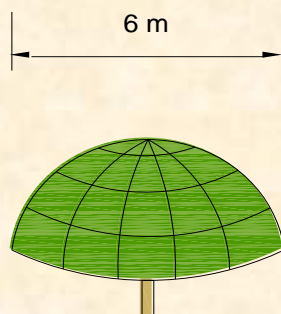
Volumen copa: 9.244 m³/ha



Marco: 8 x 7 (179 olivos/ha)

SFE: 7.588 m²/ha

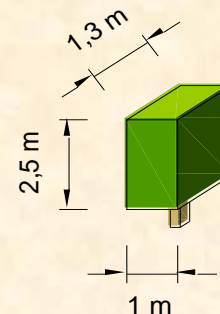
Volumen copa: 10.117 m³/ha



Marco: 4 x 1,3 (1923 olivos/ha)

SFE: 14.999 m²/ha

Volumen copa: 6.250 m³/ha



Primeros olivares en seto

Penedés (Barcelona)



La Boella (1994)



Mecanización integral



2-3 horas/ha

Mecanización integral



Mecanización integral



¿Sólo un cambio en la
densidad de plantación?



INTENSIFICACIÓN

Densidad de plantación → Sistema de conducción

Microclima de la parcela → Microclima de la copa

Fisiología de la planta → Fisiología del cultivo



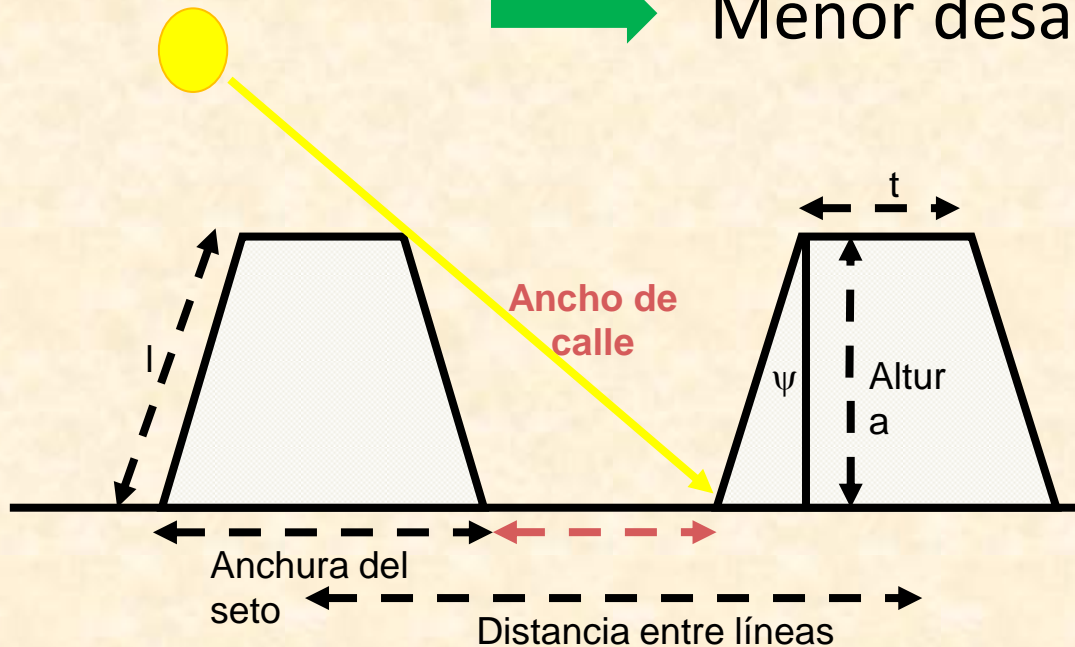
SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE LA COPA

TÉCNICAS DE MANEJO DE COPA

INTERCEPCION DE RADIACION

INTENSIFICACIÓN

- Intensificación → Incremento en el número de plantas
- Tecnificación
- Mecanización
- Mayor intercepción de radiación
- Mayor uso de fertilizantes y agua
- Menor desarrollo de hierbas



OLIVAR SUPERINTENSIVO EN SECANO

OLIVAR SUPERINTENSIVO ECOLÓGICO



<http://www.agroassessor.com>

1100 kg/ha aceite

todolivo

Olivar Superintensivo Ecológico productores del
aceite Bell Verd.

GRANDES PREMIOS ACEITES PRODUCIDOS EN OLIVAR SUPERINTENSIVO



LIMITACIONES DEL OLIVAR SUPERINTENSIVO

Varietales

Explotación - Pendiente y tamaño

Económica - Inversión

Agua – Lluvia o riego

Control de vigor – clima y suelo



De los olivos centenarios a los setos intensivos



Alcazaba Bury Al-Hammam



Muchas gracias



BIENVENIDOS A UPM
Próximo congreso SECH
olivicultura